

## БОТАНИКА / BOTANICS

DOI: <https://doi.org/10.60797/BIO.2025.5.4>

## РАНЕЦВЕТУЩИЕ ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА «ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА ПОДОЛЬСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА» (МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Научная статья

Гришанов Е.М.<sup>1,\*</sup><sup>1</sup> Мытищинский филиал Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана, Мытищи, Российская Федерация

\* Корреспондирующий автор (eugene.grischanov[at]yandex.ru)

**Аннотация**

Государственный природный заказник «Широколиственные леса Подольского лесничества» относится к особо охраняемым природным территориям регионального значения. Он расположен в Подольском районе Московской области. В апреле и мае 2024 года на территории заказника выполнялись исследования, направленные на выявление раннецветущих видов травянистых растений живого напочвенного покрова. Исследования выполнялись на маршрутных ходах, которые охватывали всю территорию заказника. Учитывались как ветроопыляемые, так и насекомоопыляемые виды. В итоге было выявлено 18 видов покрытосеменных травянистых растений. Среди них не выявлены виды занесенные в Красную книгу Московской области, а также виды внесенные в список редких и уязвимых таксонов, не включенных в Красную книгу Московской области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении. Среди выявленных видов 4 занесены в Красную книгу города Москвы и на этом основании могут рассматриваться как редкие для территории Московской области. Наиболее характерными видами раннецветущих растений являются ветреница лютиковая (*Anemone ranunculoides* L.), медуница неясная (*Pulmonaria obscura* Dumort.), осока волосистая (*Carex pilosa* Scop.), копытень европейский (*Asarum europaeum* L.) и лютик кашубский (*Ranunculus cassubicus* L.).

**Ключевые слова:** ООПТ регионального значения, заказник «Широколиственные леса Подольского лесничества», редкие и охраняемые виды растений, раннецветущие растения.

## EARLY-FLOWERING HERBACEOUS PLANTS OF THE NATURE RESERVE "SHIROKOLISTVENNYE LESA PODOLSKOGO LESNICHESTVA" (MOSCOW OBLAST)

Research article

Grishanov Y.M.<sup>1,\*</sup><sup>1</sup> Mytishchi Branch of the Bauman Moscow State Technical University, Mytishchi, Russian Federation

\* Corresponding author (eugene.grischanov[at]yandex.ru)

**Abstract**

The State Nature Reserve "Broad-leaved Forests of Podolsk Forestry" belongs to the specially protected natural areas of regional significance. It is located in Podolsk District of Moscow Oblast. In April and May 2024, surveys aimed at identifying early-flowering species of herbaceous plants in the living ground cover were carried out on the territory of the reserve. The surveys were carried out on route walks covering the entire territory of the Reserve. Both wind-pollinated and insect-pollinated species were taken into account. As a result, 18 species of covered herbaceous plants were identified. Among them were not identified species listed in the Red Book of Moscow Oblast, as well as species included in the list of rare and vulnerable taxa, not included in the Red Book of Moscow Oblast, but in need of constant control and observation on the territory of the region. Among the identified species, 4 are included in the Red Book of Moscow and on this basis can be regarded as rare for the territory of Moscow Oblast. The most characteristic species of early flowering plants are yellow anemone (*Anemone ranunculoides* L.), lungwort (*Pulmonaria obscura* Dumort.), sedge species (*Carex pilosa* Scop.), coltsfoot (*Asarum europaeum* L.) and *Ranunculus cassubicus* L.

**Keywords:** SPNA of regional significance, "Shirokolistvennye lesa Podolskogo lesnichestva" reserve, rare and protected plant species, early flowering plants.

**Введение**

Государственный природный заказник «Широколиственные леса Подольского лесничества» был основан 10 декабря 1986 года. Заказник расположен в Подольском районе Московской области [1]. Лесной массив заказника пользуется большой популярностью у местных жителей, которые любят здесь гулять, устраивать пикники и заниматься спортом. На территории проложено множество пешеходных троп, в том числе есть лыжная трасса, а также имеются самодельные сооружения – площадки для пикников и бивуаков и мосты для перехода через малые реки и ручьи. В 2009 – 2011 и 2017 – 2018 гг ПФ «Верховье» проводил исследования на территории заказника. По результатам выполненных исследований в 2012 и 2019 годах были проведены две реорганизации заказника и в результате площадь заказника увеличилась в 2,7 раза [11].



Рисунок 1 - Территория заказника  
DOI: <https://doi.org/10.60797/BIO.2025.5.4.1>

Примечание: по данным Геопортала Подмосковья

### Методы и принципы исследования

Обследование проводилось в основном на участках естественных широколиственных лесов малой и средней антропогенной нарушенности в период с 12 апреля по 4 мая 2024 года. Выявление видов производилось путём визуального рекогносцировочного обследования территории. Маршрутные ходы прокладывались с учетом потенциального наличия характерных местообитаний раннецветущих видов живого напочвенного покрова. Предпринимались целенаправленные поиски ряда охраняемых раннецветущих видов, включённых в Красную книгу Московской области [3]: прострела раскрытого (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.), медуницы узколистной (*Pulmonaria angustifolia* L.), хохлатки полой (*Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Körte), хохлатки Маршалла (*Corydalis marschalliana* (Pall. Ex Willd.) Pers.), ветреницы дубравной (*Anemone nemorosa* L.), при которых обследовались участки малонарушенных естественных насаждений с преобладанием дуба черешчатого. Виды, занесенные в Красную книгу Москвы [4], для исследуемой территории рассматривались как редкие виды раннецветущих растений. Также были предприняты целенаправленные попытки выявить виды, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении (виды, нуждающиеся в мониторинге). Для определения растений использовались полевые определители [5], [7], [8], [9].

### Основные результаты

По результатам исследований были выявлены следующие виды, список которых, отражен в таблице 1.

Таблица 1 - Раннецветущие растения заказника

DOI: <https://doi.org/10.60797/BIO.2025.5.4.2>

Номер	Название	Семейство	Даты цветения	Редкий (занесён в Красную книгу Москвы)
1	Чистяк весенний <i>Ficaria verna</i> Huds	Лютиковые <i>Ranunculaceae</i>	21 апр., 29 апр., 4 мая.	-
2	Ветреница лютиковая <i>Anemone ranunculoides</i> L.	Лютиковые <i>Ranunculaceae</i>	6 апр., 12 апр., 21 апр., 29 апр., 4 мая.	-
3	Мать-и-мачеха обыкновенная <i>Tussilago farfara</i> L.	Сложноцветные <i>Compositae</i>	Цветение было отмечено на прилегающих к заказнику территориях.	-
4	Медуница неясная <i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.	Бурачниковые <i>Boraginaceae</i>	6 апр., 12 апр., 21 апр., 29 апр., 4 мая, 2 июня.	Да
5	Гусиный лук жёлтый <i>Gagea lutea</i> L.	Лилейные <i>Liliaceae</i>	21 апр.	-
6	Селезёночник очереднолистный <i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	Камнеломковые <i>Saxifragaceae</i>	21 апр.	-
7	Будра плосколистная <i>Glechoma hederacea</i> L.	Губоцветные <i>Labiatae</i>	27 апр., 29 апр., 4 мая, 1 июня.	-
8	Осока волосистая <i>Carex pilosa</i> Scop.	Осоковые <i>Cyperaceae</i>	21 апр., 27 апр., 4 мая.	-
9	Пролесник многолетний <i>Mercurialis perennis</i> L.	Молочайные <i>Euphorbiaceae</i>	12 апр., 21 апр.	-
10	Копытень европейский <i>Asarum europaeum</i> L.	Кирказоновые <i>Aristolochiaceae</i>	21 апр.	-
11	Лютик кашубский <i>Ranunculus cassubicus</i> L.	Лютиковые <i>Ranunculaceae</i>	29 апр., 4 мая.	-
12	Звездчатка жестколистная <i>Stellaria holostea</i> L.	Гвоздичные <i>Caryophyllaceae</i>	27 апр., 4 мая.	-
13	Чина весенняя <i>Lathyrus vernus</i> L.	Бобовые <i>Fabaceae</i>	27 апр., 4 мая.	Да
14	Фиалка удивительная <i>Viola mirabilis</i> L.	Фиалковые <i>Violaceae</i>	Стерильными 29 апр., 4 мая, клейстогамными 1 июня.	-
15	Ожика волосистая	Ситниковые <i>Juncaceae</i>	12 апр.	-

Номер	Название	Семейство	Даты цветения	Редкий (занесён в Красную книгу Москвы)
	<i>Luzula pilosa</i> L.			
16	Первоцвет весенний <i>Primula veris</i> L.	Первоцветные <i>Primulaceae</i>	21 апр., 27 апр., 29 апр., 4 мая.	Да
17	Хохлатка плотная <i>Corydalis solida</i> L.	Дымянковые <i>Fumariaceae</i>	21 апр.	-
18	Калужница болотная <i>Caltha palustris</i> L.	Лютиковые <i>Ranunculaceae</i>	21 апр.	Да

Наиболее характерными для территории заказника видами являются ветреница лютиковая (*Anemone ranunculoides* L.), медуница неясная (*Pulmonaria obscura* Dumort.), осока волосистая (*Carex pilosa* Scop.), копытень европейский (*Asarum europaeum* L.) и лютик кашубский (*Ranunculus cassubicus* L.). Ограниченное распространение имеют мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara* L.), ожика волосистая (*Luzula pilosa* L.), первоцвет весенний (*Primula veris* L.) и особенно – хохлатка плотная (*Corydalis solida* L.) и калужница болотная (*Caltha palustris* L.). Два последних вида существуют в виде нескольких небольших удалённых друг от друга малочисленных ценопопуляций и за их пределами на всей рассматриваемой территории не встречаются (рис. 2).



Рисунок 2 - Ценопопуляции редко встречающихся на территории заказника «Широколиственные леса Подольского лесничества» видов раннецветущих травянистых растений:

1, 3 – ценопопуляции хохлатки плотной (*Corydalis solida* L.); 2 – единственная очень малочисленная найденная ценопопуляция калужницы болотной (*Caltha palustris* L.)

DOI: <https://doi.org/10.60797/BIO.2025.5.4.3>

Эти же два вида не упоминаются в Постановлении Правительства Московской области [1] – паспорте рассматриваемой ООПТ.

Следует также отметить, что на территории заказника было выявлено несколько экземпляров медуницы неясной (*Pulmonaria obscura* Dumort.) с бледными, почти белыми цветками (рис. 3, 4), а также один экземпляр этого вида, цветение которого было зафиксировано 2 июня, в то время как остальные экземпляры этого вида на тот момент были отцветшими и имели уже пожелтевшие, отмирающие цветоносные побеги.



Рисунок 3 - Медуница неясная (*Pulmonaria obscura* Dumort.) с нетипичной почти белой окраской венчика  
DOI: <https://doi.org/10.60797/BIO.2025.5.4.4>



Рисунок 4 - Медуница неясная (*Pulmonaria obscura* Dumort.) с нормальной окраской венчика  
DOI: <https://doi.org/10.60797/BIO.2025.5.4.5>

Наличие в популяции медуницы неясной рецессивных аллелей, обуславливающих белую окраску цветков, может рассматриваться как свидетельство давности ее существования на рассматриваемой территории и давности существования на этой территории фитоценозов дубравы как таковых.

#### Обсуждение

Раннецветущие виды, включённые в Красную книгу Московской области, для выявления которых предпринималась попытка целенаправленного поиска: прострел раскрытый (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.), медуница узколистная (*Pulmonaria angustifolia* L.), хохлатка полая (*Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Körte), хохлатка Маршалла (*Corydalis marschalliana* (Pall. Ex Willd.) Pers.), ветреница дубравная (*Anemone nemorosa* L.) выявлены не были. Также не были выявлены виды, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении. В перспективе возможно продолжение поиска этих видов на территории заказника, а также на территории окрестных лесных массивов посредством прокладки новых маршрутных ходов. В ходе исследований было выявлено 4 вида, внесенных в Красную книгу Москвы, которые на этом основании могут рассматриваться как достаточно редкие для территории Московской области: медуница неясная (*Pulmonaria obscura* Dumort.), чина весенняя (*Lathyrus vernus* L.), первоцвет весенний (*Primula veris* L.), калужница болотная (*Caltha palustris* L.). Наличие ценопопуляций редких видов является одним из оснований, подтверждающих значимость существования данной территории в качестве особо охраняемой природной территории регионального значения. Кроме того, наличие раннецветущих насекомоопыляемых растений обеспечивает базу питания для зимовавших насекомых опылителей (шмелей, бабочек и др.), критически важную для их выживания и обеспечивает поддержание общего биоразнообразия экосистем охраняемой природной территории.

Также было выявлено два вида, которые не упоминаются в Постановлении Правительства Московской области [1]: хохлатка плотная (*Corydalis solida* L.) и калужница болотная (*Caltha palustris* L.). Наличие на территории заказника видов, упоминание о которых в настоящем Постановлении отсутствует, может говорить о динамике живого напочвенного покрова (это маловероятно), о недостаточной изученности данной природной территории предыдущими исследователями при очень ограниченной распространённости и малочисленности этих видов (и как следствие – о необходимости продолжения изучения территории), а также о том, что эти виды могли быть выявлены специалистами, но по какой-то причине их решено было не указывать в нормативном документе или же эти виды подразумеваются как «некоторые другие виды» [1].

#### Заключение

Таким образом, в ходе выполненных исследований было выявлено 18 видов раннецветущих растений. Из них 6 видов относится к ветроопыляемым и 12 к насекомоопыляемым. 13 видов (или 72% от общего числа учтенных) могут быть однозначно диагностированы как неморальные [10], типичные для фитоценозов дубрав. Это такие виды как чистяк весенний, ветреница лютиковая, медуница неясная, гусиный лук желтый, осока волосистая, пролесник многолетний, копытень европейский, лютик кашубский, звездчатка жестколистная, чина весенняя, фиалка удивительная, первоцвет весенний, хохлатка плотная. Наличие этих видов свидетельствует о малой нарушенности фитоценозов исследованных дубрав и их высокой природоохранной ценности.

**Конфликт интересов**

Не указан.

**Рецензия**

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

**Conflict of Interest**

None declared.

**Review**

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

**Список литературы / References**

1. О реорганизации государственного природного заказника областного значения «Широколиственные леса Подольского лесничества»: Постановление Правительства Московской области от 22.04.2019 № 223/12. — 46 с.
2. Кадастровый отчет по ООПТ Государственный природный заказник областного значения «Широколиственные леса Подольского лесничества» / ООПТ России.
3. Красная книга Московской области (издание третье, дополненное и переработанное) / Министерство экологии и природопользования Московской области; Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов Московской области; отв. ред. Т.И. Варлыгина, В.А. Зубакин, Н.Б. Никитский [и др.]. — Верховье, 2018. — 810 с.
4. Красная города Москвы (3-е издание, переработанное и дополненное) / Правительство Москвы; Департамент природопользования и охраны окружающей среды; Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения в условиях города Москвы видам животных и растений; отв. ред. Н.А. Соболев. — М.: Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, 2022. — 848 с.
5. Новиков В.С. Атлас определитель. Дикорастущие растения / В.С. Новиков, И.А. Губанов. — Москва: Дрофа, 2008. — 415 с.
6. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд / П.Ф. Маевский. — Москва: КМК, 2006. — 600 с.
7. Пескова М.И. Растения России / М.И. Пескова. — Москва: АСТ, 2015. — 94 с
8. Киселева К.В. Флора средней полосы России. Атлас-определитель / К.В. Киселева, С.Р. Майоров, В.С. Новиков. — Москва: Фитон XXI, 2016. — 544 с.
9. Шанцер И.А. Растения средней полосы Европейской России. Полевой атлас. 4-е изд / И.А. Шанцер. — Москва: КМК, 2016. — 461 с.
10. База данных «Флора сосудистых растений Центральной России» // База данных «Флора сосудистых растений Центральной России». — 2024 — URL: <https://www.impb.ru/eco/> (дата обращения: 18.11.2024)
11. Природоохранный фонд «Верховье». — 2024. — URL: <https://verhovye.ru/o-nas/proekty/sozdannye-oopt/gosudarstvennyj-prirodnyj-zakaznik-shirokolistvennye-lesa-podolskogo-lesnichestva/?ysclid=m0gelz690561441538> (дата обращения 30. 12. 2024).

**Список литературы на английском языке / References in English**

1. О reorganizacii gosudarstvennogo prirodnogo zakaznika oblastnogo znachenija "Shirokolistvennye lesa Podol'skogo lesnichestva" [On the reorganization of the State Nature Reserve of regional significance "Broad-leaved forests of Podolsk forestry"]: Resolution of the Government of the Moscow Region dated 04/22/2019 No. 223/12. — 46 p. [in Russian]
2. Kadastrovyj otchet po OOPT Gosudarstvennyj prirodnyj zakaznik oblastnogo znachenija «Shirokolistvennye lesa Podol'skogo lesnichestva» [Cadastral report on protected areas State Nature Reserve of regional significance "Broad-leaved forests of Podolsk forestry"] / IAS "Protected Areas of Russia". [in Russian]
3. Krasnaja kniga Moskovskoj oblasti (izdanie tret'e, dopolnennoe i pererabotannoe) [The Red Book of the Moscow Region (third edition, expanded and revised)] / Ministry of Ecology and Nature Management of the Moscow Region; The Commission on Rare and Endangered Species of Animals, Plants and Fungi of the Moscow region; ed. by T.I. Varlygin, V.A. Zubakin, N.B. Nikitsky [et al.]. — Verkhovye, 2018. — 810 p. [in Russian]
4. Krasnaja goroda Moskvj (3-e izdanie, pererabotannoe i dopolnennoe) [The Red Book of the City of Moscow (3rd edition, revised and expanded)] / Government of Moscow; Department of Nature Management and Environmental Protection; Commission on Rare and Endangered species of animals and plants in the conditions of the city of Moscow, ed. by N.A. Sobolev. — M.: Department of Nature Management and Environmental Protection of the city of Moscow, 2022. — 848 p. [in Russian]
5. Novikov V.S. Atlas opredelitel'. Dikorastuschie rastenija [Atlas determinant. Wild plants] / V.S. Novikov, I.A. Gubanov. — Moscow: Drofa, 2008. — 415 p. [in Russian]
6. Maevskij P.F. Flora srednej polosy evropejskoj chasti Rossii. 10-e izd. [Flora of the middle zone of the European part of Russia. 10th ed] / P.F. Maevskij. — Moscow: KMK, 2006. — 600 p. [in Russian]
7. Peskova M.I. Rastenija Rossii [Plants of Russia] / M.I. Peskova. — Moscow: AST, 2015. — 94 p. [in Russian]
8. Kiseleva K.V. Flora srednej polosy Rossii. Atlas-opredelitel' [Flora of the central part of Russia. Atlas-determinant] / K.V. Kiseleva, S.R. Majorov, V.S. Novikov. — Moscow: Fyton XXI, 2016. — 544 p. [in Russian]
9. Shantser I.A. Rastenija srednej polosy Evropejskoj Rossii. Polevoj atlas. 4-e izd [Plants of the middle zone of European Russia. Field atlas. 4th ed] / I.A. Shantser. — Moscow: KMK, 2016. — 461 p. [in Russian]
10. Baza dannyh «Flora sosudistyh rastenij Tsentral'noj Rossii» [Database "Flora of vascular plants of Central Russia"] // Database "Flora of vascular plants of Central Russia". — 2024 — URL: <https://www.impb.ru/eco/> (accessed: 18.11.2024) [in Russian]

11. Prirodooxrannyj fond «Verhov'e» [Verkhovye Nature Conservation Fund]. — 2024. — URL: <https://verhovye.ru/onas/proekty/sozdannye-oopt/gosudarstvennyj-prirodnyj-zakaznik-shirokolistvennye-lesa-podolskogo-lesnichestva/?ysclid=m0gelz690561441538> (accessed: 30.12.2024) [in Russian]